



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina
ISSN 0327 - 506X

Vol. 2

Julio 1993
Edición digital 2012

Nº 4

FLORA DEL VALLE DE LERMA

PHYTOLACCACEAE R.Br.

Fanny C. Juárez¹

Hierbas, subarbustos, arbustos o árboles de hojas simples, alternas, pecioladas o sésiles, estípulas ausentes o si presentes muy pequeñas, láminas de bordes enteros. Inflorescencias axilares o terminales, dispuestas en racimos simples o compuestos o en espigas, con brácteas y bractéolas. Flores perfectas o imperfectas; perigonio 4-5 partido, con piezas libres o a veces unidas, persistentes en el fruto. Estambres (3-) 4 a ∞ , con frecuencia sobre un disco en 1-2 ciclos, el externo alternipétalo y el interno epipétalo; filamentos libres o unidos en la base; ovario súpero, raro ínfero, con 1 a numerosos carpelos libres, parcial o totalmente unidos. Estilos en igual número al de carpelos, o ausente, estigma capitado, sésil o penicilado, óvulos 1 por lóculo. Fruto drupa, baya, aquenio, sámara o utrículo; semilla globosa, lenticular reniforme.

Familia con 17 géneros y casi 80 especies distribuidas en casi todo el mundo, especialmente en América tropical y subtropical. En Argentina 7 géneros, en el valle de Lerma 3.

Obs: Los caracteres distintivos de esta familia son el perigonio calicino y el gineceo casi siempre pluricarpelar y plurilocular, con un óvulo en cada lóculo.

La mayoría de los filogenetistas coinciden al emplazar la familia dentro de grupos poco evolucionados de Dicotiledóneas, creyendo encontrar sus orígenes a partir de órdenes ranalianos. Hutchinson la emplaza dentro de su orden Chenopodiales, asignándole caracteres evolucionados del clásico orden Centrosper-

¹ Herbario MCNS, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires 177, 4400 Salta, Argentina

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

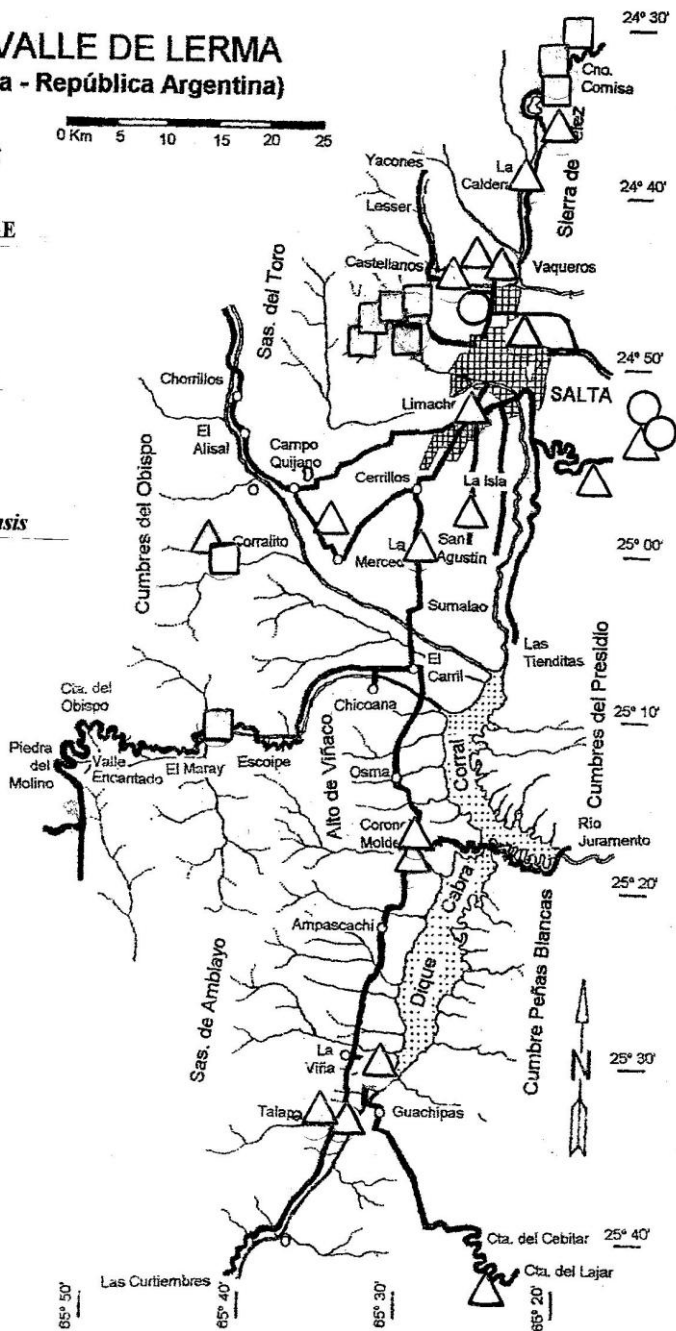
REFERENCIAS

PHYTOLACCACEAE

○ *Petiveria alliacea*

□ *Phytolacca bogotensis*

△ *Rivina humilis*



males de Engler & Diels. Modernamente se han desmembrado algunas tribus y subfamilias en familias autónomas, como entre otros casos, el caso del género *Achatocarpus*, presente en Salta, que hoy ocupa la familia independiente de las *Achatocarpaceae*.

Bibliografía: Guaglianone, E. R. 1987. *Phytolaccaceae*, en : A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (3) : 209-222. Col. Cient. INTA, Bs. As.- Raeder, K. 1961. *Phytolaccaceae*. Flora of Panama, en *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48, Fascículo 4: 6-79.- Santos, E. & B. Flaster. 1967. Fitolacáceas en R. Reitz. *Fl. Ilustr. Catar.* Fasc. FITO: 1-37. Itajaí. Brasil.- Toursarkissian, M. Las Fitolacáceas Chaqueñas. *Notas preliminares para la Fl. Chaqueña* 6: 17-25. INTA. Castelar.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

A. Flores sésiles o subsésiles en espigas terminales y axilares. Fruto seco uniseminado, indehiscente. 1. *Petiveria*

A'. Flores pediceladas en racimos. Fruto carnoso

B. Tépalos 5, ovario 2 a numerosos carpelos. Baya púrpura casi negra
2. *Phytolacca*

B'. Tépalos 4, ovario 1-carpelar. Baya roja. 3. *Rivina*

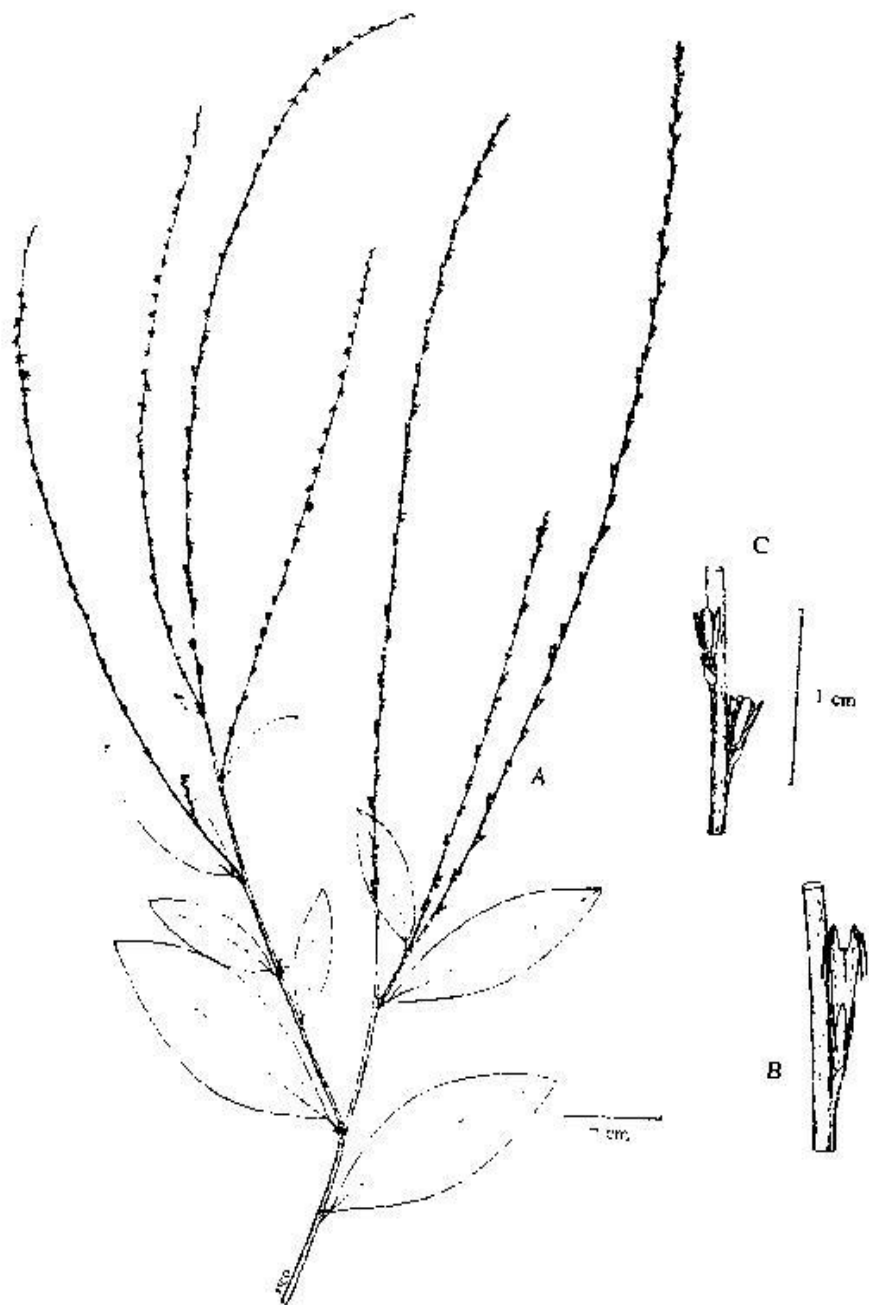
1. *Petiveria* L.

Hierbas o sufrutices de hojas pecioladas, elípticas, con pequeñas estípulas. Inflorescencias en racimos espiciformes, terminales o laterales. Flores perfectas, actinomorfas, subsésiles. Tépalos 4, a veces 6-8. Estambres 4; ovario súpero, unicarpelar, unilocular, muy piloso, estigma sésil, laciniado, con 1 óvulo campilótropo. Aquenio tubuloso, achatado, aplanado, rodeado en la base por el perigonio, con un ápice largo, truncado y bilobado; de cada lóbulo nacen 2-3 puntas rígidas y retrorsas. Semilla única con teste membranácea levemente unida al pericarpio.

Género monotípico distribuido en regiones tropicales y subtropicales del Nuevo Mundo.

1. *Petiveria alliacea* L. (Lám. 1, mapa 1)

Sufrutice de hasta 1 m de alt., perenne, levemente pubescente. Hojas con 1 mina ovada, elíptica, de ápice agudo y bordes enteros de 9-12 cm long. x 5,0-5,5 cm lat., pecíolos y nervios foliares principales con pelos uniseriados. Inflorescencias en ra-



Lám. 1. *Petiveria alliacea*. A, rama con hojas y flores; B, fruto; C, flores. (A, B y C, de Novara 8707).

cimos espiciformes. Flores blancas con brácteas deltoideas, acuminadas, subglabras, persistentes y con 2 bractéolas muy pequeñas. T, palos 4 unidos en la base de 2,2-3,2 mm long., estambres 4; ovario obovado, densamente piloso de 0,7 mm long. Aquenio tubuloso prolongado en dos lóbulos, cada uno de ellos provistos en sus ápices de dos ganchos o cerdas reflejas de 8-9 mm long.

Se distribuye desde los Estados Unidos, América Central y del Sud; en Argentina por el N, NE y la Mesopotamia. En Salta en el N y S de la provincia en lugares preferentemente húmedos. Muy rara y escasa en el N del valle de Lerma, donde aparece como excepcional en sotobosque húmedo de Chaco serrano y su transición en Yungas.

Nombre vulgar: "Planta de la suerte ", "antiyeta".

Usos: Se la utiliza como medicinal; la raíz es diurética (Hieronymus, 1882:248); como antiespasmódica, vermífuga y abortiva. (Pittier: 291).

Obs. : Los pelos que se encuentran en pecíolos y nervios foliares presentan tipos de células que aparentemente indicarían la presencia de aceites esenciales (Guaglianone, 1987: 220) para afianzar este criterio es válido comentar, como su nombre lo indica, el pronunciado olor a ajo que presentan sus partes vegetativas.

Material estudiado: Dpto. Capital: A° Los Matos, Ruta 51 Km 1574,5, con. a La Horqueta, 800-900 m s.m. Novara & Bruno 8834. 17-IV-1989.- Cdad. de Salta, Castañares, UNSa. Novara 8707. 16-III-1989.- *Ibid.* Cpo. Militar Gral. Belgrano, 400 m W de Av. Bolivia 4500, 1200 m s.m. Novara 11731. 21-III-2002.- La Peña, Ruta 51. Novara 3498. 16-VII-1983.-

2. *Phytolacca* L.

Hierbas, arbustos raro árboles, tallos a veces con crecimiento secundario anómalo (*P. dioica*). Hojas ovadas, elípticas, agudas u obtusas, pecioladas. Inflorescencia late-ral o terminal, en racimos, raro espigas, con brácteas y bractéolas. Flores perfectas, raro imperfectas; perigonio con 5 s, palos, glabros, persistentes o caducos. Estambres 6-33 dispuestos en forma irregular en 2 ciclos. Ovario de 5-16 carpelos, parcial o completamente soldados, estilos en igual número de carpelos, óvulos 1 por carpelo. Fruto baya lisa o rugosa; semillas desde circulares a reniformes.

Género con cerca de 26 especies tropicales y subtropicales, la mayoría en el continente americano y algunas en Africa, Asia y Europa. En Argentina 4, de ellas, en Salta 2.



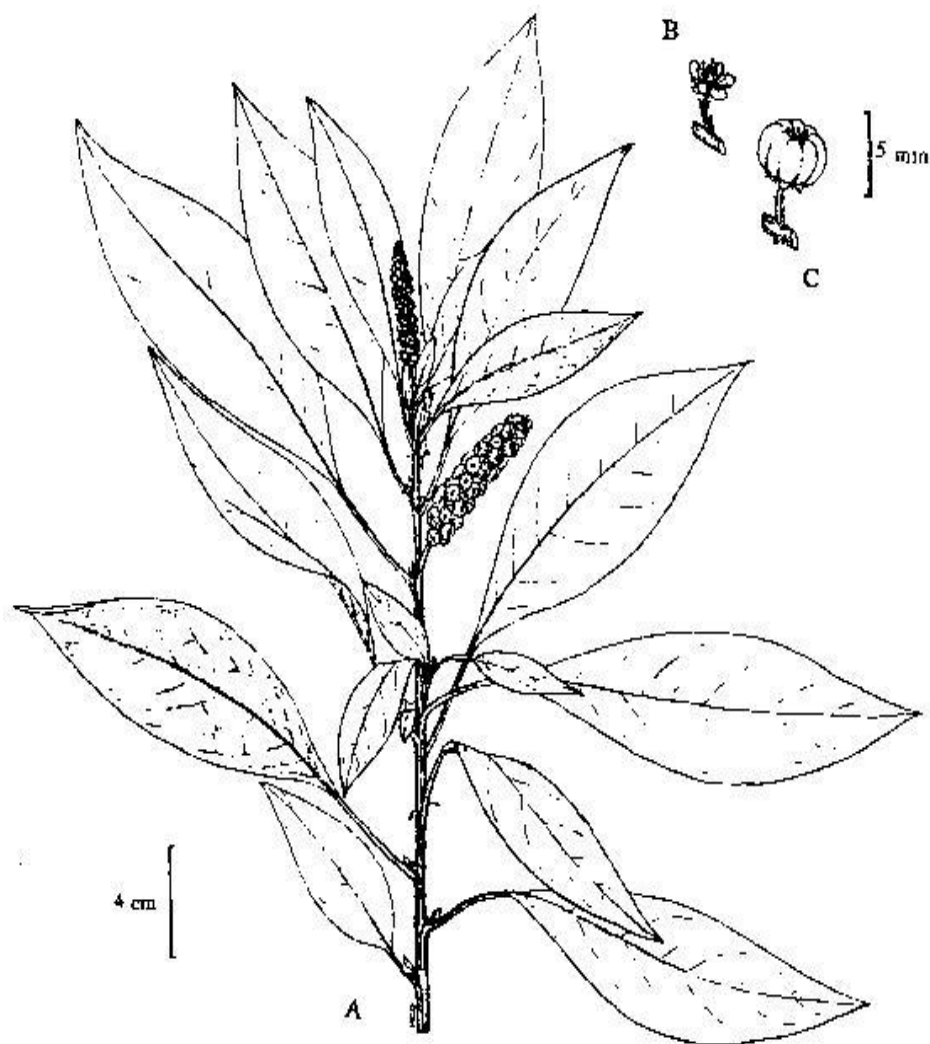
Foto 1. *Petiveria alliacea*. Foto de Field Museum Nat. Hist.

1. *Phytolacca bogotensis* Kunth (Lám.2, foto 2, mapa 1)

Hierba glabra de 0,50-1,0 m alt. Hojas elípticas, algo succulentas, agudas o acuminadas de 5,5-18 cm long. x 2,5-6,7 cm lat. Inflorescencias laterales de 5-9 cm long. Flores perfectas, actinomorfas, pediceladas, rosadas a blanquecinas. Perigonio persistente en el fruto. Estambres 10. Ovario con 8-9 carpelos totalmente soldados. Fruto baya morada, casi negra de 1,0-1,3 mm long. x 2-5 mm lat.

Usos: Las hojas tienen propiedades cáusticas, son purgantes y tóxicas en mayores cantidades.

Obs: Al norte de la provincia se encuentra *P. rivinoides* Kunth & Bouché que crece en Orán y Tartagal y se diferencia de *P. bogotensis* por tener las inflorescencias péndulas y pedicelos de mayor longitud.



Lám. 2. *Phytolacca bogotensis*. A, rama con hojas y frutos; B, flor; C, fruto. (A, B y C de Juárez)

Material estudiado: **Dpto. Capital:** San Lorenzo. Novara 343. 16-IV-1976.- *Ibid.*, Palací 240. 20-XI-1985.- Quebr. de San Lorenzo. Juárez 2040. 19-II-1992.- *Ibid.*, Tolaba 117. 30-III-1991.- **Dpto. Chicaoana:** Quebr. de Escoipe, Ruta 33, 2 km antes de El Maray, 2200 m s.m. Novara 6060. 23-II-1987.- **Dpto. La Caldera:** Ruta 68, cno. cornisa a Jujuy. Novara 3437. 20-V-1983.- Alto La Sierra. Palací 246. 20-XI-1985.- El Ucumar, cno. cornisa a Jujuy Km 1642-1646. Novara 9023. 15-IX-1989.- **Dpto. Rosario de Lerma:** El Manzano. Zavala 15.-II-1941 (LIL).- Quebr. del Río Blanco. Novara 7589. 28-I-1988.



Foto 2. *Phytolacca bogotensis*. Foto de Novara.

3. *Rivina* L.

Plantas herbáceas o sufrútices, glabras o pubescentes; hojas elípticas a subcordiformes, sin estípulas. Inflorescencia racimosa terminales o laterales. Flores perfectas, perigonio con 4 tépalos, blancos o rosados persistentes en el fruto. Estambres 4, alternipétalos; ovario súpero, unicarpelar, estilo subterminal, breve; estigma capitado. Fruto baya globosa, roja, con el pericarpio unido al tegumento de la semilla.

Género con 3 especies de América de América tropical y subtropical, introducida en Asia y Australia.

1. *Rivina humilis* L. (Lám. 3, foto 3, mapa 1)

Hierba de base lignificada, ramificada de 0,3-1,0 m de alt. Tallo estriado, pubescente. Hojas elípticas a ovales de ápice agudo de 4-11 cm long. x 2-6 cm lat.; pecíolos de 2,0-4,5 cm long. Estambres 4, alternipétalos, filamentos libres pero insertos en un anillo basal. Ovario globoso, estilo corto, estigma capitado. Baya globosa, roja, de 4,5-6,0 cm lat., semilla lenticular de 2-3 mm lat.

Se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta Buenos Aires, siendo nativa de América tropical y subtropical.

Nombre vulgar: "sangre de toro".

Usos: Los aborígenes usan los frutos como cosmético colorante y para pintar sobre cuero (Arenas 1981: 235); con las hojas se curan heridas de los animales (Hieronymus 1882: 235)

Obs: Crece comúnmente en el sotobosque de lugares húmedos del valle de Lerma.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** A° Los Matos, Ruta 51 Km 1574,5, Cno. a La Horqueta, 800-900 m s.m. Novara & Bruno 8833. 17-IV-1989.- Cdad. de Salta, Limache, próximo a la rotonda. Novara 1821. 16-IV-1981.- *Ibid.*, C° San Bernardo. Sotelo 838. 12-III-1948 (LIL).- La Pedrera, cerca de las Higuierillas. Novara 1937. 19-IV-1981.- **Dpto.**

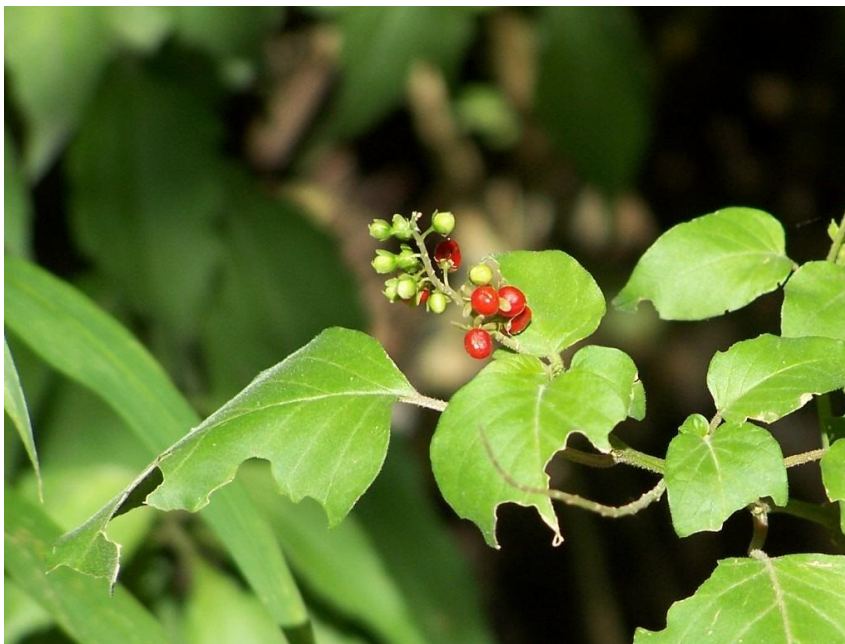
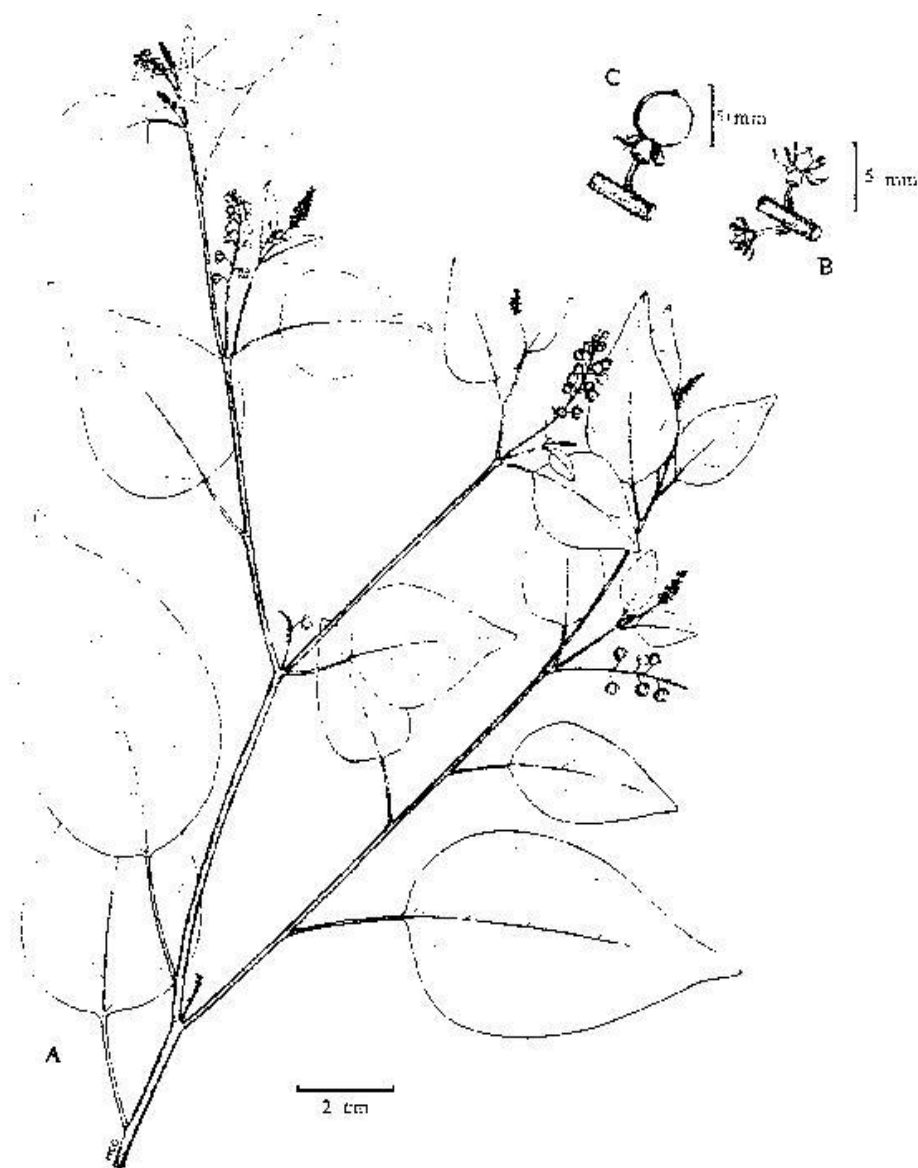


Foto 3. *Rivina humilis*. Foto L. J. Novara.



Lám. 3. *Rivina humilis*. **A**, rama con hojas y frutos; **B**, flor; **C**, fruto (A, de Novara &/ al. 8626, B y C, Juárez 2077).

Cerrillos. Fca. Sta. Margarita, Ruta 21. Novara 7743. 5-III-1988.- La Merced. Legname 481. 26-II-1949 (LIL).- **Dpto. Guachipas:** Cta. El Cebilar y El Lajar. Del Castillo & Neumann 395. 3-IV-1984.- **Dpto. La Caldera:** Vaqueros. Tolaba 655. 2-III-1996.- *Ibid.*, A° Chaile. Juárez 1561. 20-II-1987.- Entre Fcas. La Angostura y Los Sauces. Juárez & al. 1280. 3-XII-1985.- La Caldera. Rosa 259. 2-II-1942 (LIL).- Las Zanjas. Tolaba 1316. 2-I-1998.- Río Vaqueros, 5 km W del puente de Ruta 9. Novara 2519. 11-III-1982.- **Dpto. La Viña:** Castañares, estación de FF.CC. abandonado entre La Viña y Guachipas. Novara 9546. 22-II-1990.- Cnel. Moldes, 2 km S del pueblo, Ruta 68 Km 123, 1150 m s.m. Novara & al. 8626. 1-III-1989.- *Ibid.*, Cnel. Moldes. Meyer 3748. 31-I-1941. (LIL).- *Ibid.*, 1 km E de Talapampa. Novara 868. 18-III-1980.- Talapampa. Correa 272. 5-III-1963.- **Dpto. Rosario de Lerma:** El Manzano. Zavala 44. II.1941 (LIL).- Fca. La Florida. Tolaba 1487. 19-III-1999.

Agradezco a las autoridades y personal del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán (LIL) por las atenciones recibidas para la revisión de sus colecciones de herbario. A la Ing. Carmen Otero por la confección de los dibujos. El mapa de distribución fue realizado por el Ing. Lázaro J. Novara.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.